

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE RÍO PIEDRAS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

**HORARIO DE CLASES
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
SEGUNDO SEMESTRE 2020-2021**

ASTR 3005 – Astronomía Descriptiva. 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW W	4:00 - 5:20 6:00 - 9:50	CNL-C-311 CNL-C-311	C. Pantoja

ASTR 3055 – Evolución Cósmica. 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	2:30 - 3:50	CN-338	D. Altschuler

CNEI 3005 – Ciencia, Pseudociencia y Pensamiento Crítico. 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	4:00 - 5:20	CN-338	D. Altschuler

METE 3902 – Microsatélites Meteorológicos II. 3 créditos. (Pre-requisito METE 3901)

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	M	5:30 - 8:20	CNL C-334	G. Morell

FISI 3012 – Física Universitaria II. 3 crs. (Pre-requisito FISI 3011, 3013. Co-requisito FISI 3014).				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	LW	8:30-9:50	CNL A-233	A. Martinez
002	LW	10:00-11:20	CNL A-233	V. Orbegoso
003	LW	1:00-2:20	CNL A-233	M. Ubriaco
004	LW	5:30 – 6:50	CNL C-236	J. F. Nieves
005	MJ	10:00 – 11:20	CNL A-229	L. B. Bhuiyan
006	MJ	1:00 – 2:20	CNL A-229	F. Aliev

FISI 3011 – Física Universitaria I. 3 créditos. (Pre-req. MATE 3151, Co-req. FISI 3013)				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	LW	10:00-11:20	CNL C-206	A. Martínez
002	MJ	11:30-12:50	CN 354	V. Orbegoso
003	MJ	1:00-2:20	CNL A-231	L. Fonseca

FISI 3014 – Laboratorio de Física Universitaria II. 1 crédito (Pre-requisito FISI 3011-3013. Co-requisito FISI 3012).				
Sección	Día	Hora	Salón	Coordinador
001	L	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
002	M	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
003	M	8:30-11:20	CNL A-321	X. Feng
004	M	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
006	W	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
007	W	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
008	W	1:00-3:50	CNL A-321	X. Feng
009	J	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
010	J	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
011	V	8:30-11:20	CNL A-321	X. Feng
012	V	1:00-3:50	CNL A-321	X. Feng

FISI 3013 – Laboratorio de Física Universitaria I. 1 crédito (Co-requisito FISI 3011)				
Sección	Día	Hora	Salón	Coordinador
001	L	1:00-3:50	CNL A-324	X. Feng
002	M	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng
003	W	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng
004	W	1:00-3:50	CNL A-324	X. Feng
005	J	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng
006	J	1:00-3:50	CNL A-324	X. Feng
007	V	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng

FISI 3172 – Física II. 4 crs. (Para estudiantes de concentración en Física. También lo pueden tomar estudiantes de otras concentraciones con permiso del profesor.)				
Pre-requisito FISI 3171, Co-requisito FISI 3174				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LWV	10:00 -11:20	CNL C-236	R. Selsby

FISI 3174 – Laboratorio de Física II. 1 cr. (Para estudiantes de concentración en Física. También lo pueden tomar estudiantes de otras concentraciones con permiso del profesor.)				
Co-requisito FISI 3172				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	J	8:30-11:20	CNL A-321	F. Aliev
002	J	1:00-3:50	CNL A-321	F. Aliev

FISI 4032– Métodos de la Física Matemática II. 3 créditos (Pre-requisito FISI 4031).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	10:00 -11:20	CNL C-311	M. Ubriaco

FISI 4047 – Introducción a la Física del Estado Sólido. 3 créditos. (Pre-requisito FISI 4032, 4046 y FISI 4031)

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	10:00-11:20	CNL-C-312	L. Fonseca

FISI 4049 – Circuitos y Medidas Electrónicas. 3 créditos. (Pre-requisito FISI 3012-3014 ó FISI 3172-3174).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	2:30 –5:20	CNL C-334	X. Feng

FISI 4052 – Mecánica Intermedia II. 3 créditos (Pre-requisito FISI 4051)

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	8:30 – 9:50	CNL C-311	R. Selsby

FISI 4057 – Termodinámica y Mecánica Estadística. 3 créditos (Pre-requisito FISI 4031)

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	10:00-11:20	CNL C-311	F. Aliev

FISI 4058 – Investigación Subgraduada. 3 créditos - (Los estudiantes interesados deben obtener permiso del investigador con quien van a trabajar previo a matricularse en este curso).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	PA	PA	LAB	G. Morell
002	PA	PA	LAB	L. Fonseca
003	PA	PA	LAB	R. Palai
004	PA	PA	LAB	C. Pantoja
006	PA	PA	LAB	J. Nieves
007	PA	PA	LAB	R. Selsby
008	PA	PA	LAB	A. Martínez
009	PA	PA	LAB	L. Bhuiyan
010	PA	PA	LAB	X. Feng

FISI 4077 – Laboratorio Intermedio II. 2 créditos (Pre-requisito FISI 4076).				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	2:30 – 5:20	CNL C-340	R. Palai

FISI 4069 – Electromagnetismo II. 3 créditos (Pre-requisito FISI 4068).				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	11:30 – 12:50	CNL C-312	L.B. Bhuiyan

Programa Graduado

FISI 6407 – Laboratorio Avanzado II (Advanced Lab II). Pre-requisito FISI 6406. 3 créditos.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	L W	10:00-12:50 8:30-11:20	CNL C-334	V. Makarov

FISI 6432 – Teoría Electromagnética. (Electromagnetic Theory). Pre-requisito FISI 6401. 3 crs.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	8:30-9:50	CN 354	M. Ubriaco

**FISI 6452– Mecánica Cuántica II (Quantum Mechanics II). Pre-requisito PHYS 6451
3 créditos.**

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	1:00-2:20	CNL C-311	J. F. Nieves

FISI 6454 – Mecánica Estadística (Statistical Mechanics). Pre-requisito PHYS 6451. 3 crs.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	10:00-11:20	CNL C-311	L.B. Bhuiyan

FISI 6500 – Coloquio I & II (Colloquium I & II). 1 crédito

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
011	W	3:00 - 4:20	CNL C-310	F. Aliev

FISI 6991 – Investigación de Tesis Maestría en Física (Research for MS in Physics). Pre-requisito: Cursos Modulares y Examen Comprensivo Aprobado.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
013	PA	3	PA	M. Ubriaco

FISI 6896 – Continuación de Investigación de Tesis Maestría en Física (Continuation Research for MS in Physics). Pre-requisito: Permiso del Consejero Académico. 0 crédito

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
010	PA	0	PA	M. Ubriaco

FISI 8991 – Investigación Tesis Doctoral en Física-Química (PhD Thesis Research in Chemical Physics). Pre-req: Core Courses and Qualifier Exams Approved.

Sección	Día	Créditos	Salón	Profesor
011	PA	1	PA	L. B. Bhuiyan
013	PA	3	PA	L. B. Bhuiyan
016	PA	6	PA	L. B. Bhuiyan

FISI 8995 – Seminario de Física-Química (Seminar in Chemical Physics). 1 crédito.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
011	M	3:00 - 4:20	CNL C-310	F. Aliev

FISI 8994– Tópicos Especiales del Estado Sólido (Special Topics in Solid State Physics: 1D, 2D, 3D crystals and nanocrystals) 3 crs.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
013	MJ	10:00-11:20	CNL C-312	M. Makarov

FISI 6995 – Seminario de Investigación (Research Seminar). Pre-requisito: FISI 4032 y Permiso del Profesor.				
Sección	Día	Hora	Tema	Profesor
012	2	PA	Nanoconfined Soft Matter	F. Aliev
022	2	PA	Charged Fluids in the Bulk and Near Charged Interfaces	L.B. Bhuiyan
032	2	PA	Plasma Processing of Carbon Related Nanomaterials	X. Feng
042	2	PA	Nanophase Materials for Device Applications	L. Fonseca
052	2	PA	Rechargeable Battery Materials	R.S. Katiyar
082	2	PA	Nanoscale Science and Technology	G. Morell
102	2	PA	Problems of Neutrinos in a Medium	J. Nieves
122	2	PA	Radioastronomy	C. Pantoja
142	2	PA	Molecular Orbitals Calculations	R. Selsby
162	2	PA	Non-extensive Quantum Statistical Mechanics	M. Ubriaco
172	2	PA	Pulsed Laser Synthesis of Nanoparticles	V. Makarov
182	2	PA	Spintronic Materials and Devices	R. Palai
212	2	PA	Physical Characterization of Cultural Legacy Artifacts	A. Martínez

Cursos que no se ofrecerán en el Primer Semestre 2021-22

FISI 3172

FISI 3174

FISI 4032

FISI 4047

FISI4052

FISI4069

FISI4077

FISI6407

FISI 6431

FISI 6452